

醫用游離輻射設備防護施工之探討

謝正崎, 楊華勳, 楊錫麒

營建管理學系

建築與規劃學院

hcyangse@chu.edu.tw

摘要

隨著醫學科技的快速發展，展放射性物質、可發生游離輻射設備應用於醫療檢查、診斷與治療蓬勃發展，而輻防人員、操作人員及民眾相對曝露於輻射環境的機率也隨之增加。依據游離輻射防護法規規定「非工作人員居佔位置之劑量率最高不得超過 $0.5 \mu\text{Sv/hr}$ 」，因此可發生游離輻射設備必須依據射源產生的劑量適度做好輻射防護設施，才能保障人身健康及安全，惟輻射防護施工時，常因施工人員經驗不足，致無法符合相關輻射防護法規之要求，造成重工或修改而導致資源的浪費，本研究將以常發生之缺失與專家進行訪談，藉以探討施工注意事項，並依探討結果於台中榮民總醫院電腦斷層掃描室實證，作為日後醫院施工依據，提升游離輻射設備防護工程品質，避免輻射危害產生。

關鍵字：游離輻射、工程品質、專家訪談